



**PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO**

ESTUDOS PRELIMINARES (Res. CNJ 182/2013)

**Demanda: Aquisição de peças para melhoria dos Servidores de Rede que compõem a infraestrutura do Datacenter do
TJMA
Processo nº 12939/2020**



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

Em atendimento à Resolução nº 182 de 17/10/2013 que regulamenta as diretrizes para as contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (STIC) realizadas pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do CNJ

Equipe de Planejamento:

Bruno Jorge Portela Silva Coutinho
Mat 143784

José Eduardo Carvalho Thomaz
Mat 129437



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Especificação de Requisitos (Art. 14, I)

- 1.1.1. Placa de Rede 10 Gbps SFP+ para Servidor Dell R630
 - 1.1.1.1. Compatível com Servidores Dell R630;
 - 1.1.1.2. Identificação Dell: 540-BBIW;
 - 1.1.1.3. Modelo: Intel X710;
 - 1.1.1.4. Interfaces: 4 x 10Gb Ethernet – SFP+ ;
 - 1.1.1.5. Taxa de transferência de dados: 10 Gbps ;
 - 1.1.1.6. Número de portas: 04;
 - 1.1.1.7. Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
 - 1.1.1.8. Garantia mínima de 12 meses.
- 1.1.2. Placa HBA 16 Gbps para Servidor Dell R630
 - 1.1.2.1. Compatível com Servidores Dell R630;
 - 1.1.2.2. Identificação Dell: 403-BBMU;
 - 1.1.2.3. Modelo: QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA;
 - 1.1.2.4. Fator de forma: Cartão plug-in - perfil baixo;
 - 1.1.2.5. Interfaces: 2 x 16Gb Fibre Channel;
 - 1.1.2.6. Taxa de transferência de dados: 16 Gbps;
 - 1.1.2.7. Número de portas: 02;
 - 1.1.2.8. Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
 - 1.1.2.9. Garantia mínima de 12 meses.
- 1.1.3. Placa de rede 10GB SFP+ para HPE ML350 Gen10
 - 1.1.3.1. Compatível com Servidores HPE ML350 Gen10;
 - 1.1.3.2. Identificação HPE: 727055-B21;
 - 1.1.3.3. Modelo: HPE Placa de Rede 10Gb Dual Port 562SFP+;
 - 1.1.3.4. Fator de forma: Cartão plug-in;
 - 1.1.3.5. Interfaces: 2 x 10 Gigabit SFP+;
 - 1.1.3.6. Taxa de transferência de dados: 10 Gbps;
 - 1.1.3.7. Número de portas: 02;
 - 1.1.3.8. Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
 - 1.1.3.9. Garantia mínima de 12 meses.
- 1.1.4. Placa HBA 16 Gbps para Servidor HP ProLiant DL560 Gen9
 - 1.1.2.1. Compatível com Servidores HP ProLiant DL560 Gen9;
 - 1.1.2.2. Identificação HP: Q0L14A;
 - 1.1.2.3. Modelo: HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port FC HBA;
 - 1.1.2.4. Fator de forma: Cartão plug-in;
 - 1.1.2.5. Interfaces: 2 x 16Gb Fibre Channel;
 - 1.1.2.6. Taxa de transferência de dados: 16 Gbps;
 - 1.1.2.7. Número de portas: 02;
 - 1.1.2.8. Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
 - 1.1.2.9. Garantia mínima de 12 meses.
- 1.1.5. GBic 16GB para SAN Brocade 6505
 - 1.1.4.1. Compatível com Switches Brocade 6505;
 - 1.1.4.2. PART NUMBER: 57-0000088-01;
 - 1.1.4.3. Modelo: TRANSCEIVER MODULE;
 - 1.1.4.4. Tipo de Fibra: MULTI-MODE FIBER 100M 850NM;
 - 1.1.4.5. Taxa de transferência de dados: 16GBPS 16GBASE-SHORTWAVE;
 - 1.1.4.6. Tipo de Conector: DUPLEX LC CONNECTOR SFP;
 - 1.1.4.7. Garantia mínima de 12 meses.

1.2. Possíveis Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (Art 14, II)

Não se aplica, tendo em vista que a aquisição visa apenas a atualização dos servidores de rede no Datacenter onde já estão instalados, não havendo mudança e nem implantação de nova de tecnologia.



**PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO**

1.3. Comparação entre os custos totais das Soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (Art 14, III)

Conforme item 1.2.

1.4. Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação escolhida (Art 14, IV)

1.4.1. Descrição

Aquisição de peças para melhoria dos Servidores de Rede que compõem a infraestrutura do Datacenter do TJMA.

1.4.2. Justificativa

Devido a adição de novos equipamentos, se faz necessário dotar os Servidores de Rede de meios para acessar as novas tecnologias que estão sendo implantadas na infraestrutura computacional do Datacenter do TJMA.

1.5. Necessidades de adequação do ambiente do órgão

Não haverá necessidade de adequação de ambiente.



**PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO**

2. Sustentação do Contrato (Art 15)

O plano de sustentação tem por finalidade garantir a continuidade da operação da Solução de TIC após o término do contrato, tanto se o término ocorrer de forma prevista ou imprevista.

Considerando a natureza e simplicidade da presente contratação que é a aquisição de dispositivos em uma única parcela e que as obrigações da contratada se encerrará com o fornecimento do objeto, não caracterizando prestação de serviços que na sua falta deverá ser absorvida por recursos próprios do Órgão, não cabe elaboração plano de sustentação.

2.1. Recursos necessários à continuidade do objeto contratado (Art 15, I)

Não se aplica, conforme item 2.

2.2. Continuidade do fornecimento da Solução de TIC em eventual interrupção contratual (Art 15, II)

Não se aplica, conforme item 2.

2.3. As atividades de transição contratual e de encerramento do contrato (Art 15, III)

Não se aplica, conforme item 2.

2.4. Regras para estratégia de independência do órgão com relação à empresa contratada (Art 15, IV)

Não se aplica, conforme item 2.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

3. Estratégia para Contratação (Art 16)

3.1. Objeto (Art 16, I, II e III)

- Aquisição de peças para melhoria dos Servidores de Rede que compõem a infraestrutura do Datacenter do TJMA.

3.1.1. Quantidade

- 10 (dez) Placa de Rede 10 Gbps SFP+ para Servidor Dell R630.
- 10 (dez) Placa HBA 16 Gbps para Servidor Dell R630.
- 07 (sete) Placa de rede 10GB SFP+ para HPE ML350 Gen10.
- 10 (dez) Placa HBA 16 Gbps para Servidor HP ProLiant DL560 Gen9.
- 60 (sessenta) GBic 16GB para SAN Brocade 6505.

3.1.2. Características Técnicas

3.1.2.1. Placa de Rede 10 Gbps SFP+ para Servidor Dell R630

- Compatível com Servidores Dell R630;
- Identificação Dell: 540-BBIW;
- Modelo: Intel X710;
- Interfaces: 4 x 10Gb Ethernet – SFP+ ;
- Número de portas: 04;
- Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
- Garantia mínima de 12 meses.

3.1.2.2. Placa HBA 16 Gbps para Servidor Dell R630

- Compatível com Servidores Dell R630;
- Identificação Dell: 403-BBMU;
- Modelo: QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA;
- Fator de forma: Cartão plug-in - perfil baixo;
- Interfaces: 2 x 16Gb Fibre Channel;
- Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
- Garantia mínima de 12 meses.

3.1.2.3. Placa de rede 10GB SFP+ para HPE ML350 Gen10

- Compatível com Servidores HPE ML350 Gen10;
- Identificação HPE: 727055-B21;
- Modelo: HPE Placa de Rede 10Gb Dual Port 562SFP+;
- Firmware passível de upgrade;
- Fator de forma: Cartão plug-in;
- Interfaces: 2 x 10 Gigabit SFP+;
- Taxa de transferência de dados: 10 Gbps;
- Número de portas: 02;
- Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
- Garantia mínima de 12 meses.

3.1.2.4. Placa HBA 16 Gbps para Servidor HP ProLiant DL560 Gen9

- Compatível com Servidores HP ProLiant DL560 Gen9;
- Identificação HP: Q0L14A;
- Modelo: HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port FC HBA;
- Fator de forma: Cartão plug-in;
- Interfaces: 2 x 16Gb Fibre Channel;
- Taxa de transferência de dados: 16 Gbps;
- Número de portas: 02;
- Tipo de Interface (Bus): PCI Express;
- Garantia mínima de 12 meses.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

3.1.2.5. GBic 16GB para SAN Brocade 6505

- Compatível com Switches Brocade 6505;
- PART NUMBER: 57-0000088-01;
- Modelo: TRANSCEIVER MODULE;
- Tipo de Fibra: MULTI-MODE FIBER 100M 850NM;
- Taxa de transferência de dados: 16GBPS 16GBASE-SHORTWAVE;
- Tipo de Conector: DUPLEX LC CONNECTOR SFP;
- Garantia mínima de 12 meses.

3.1.3. Modelo de Referencia

-

3.1.4. Garantia

- 12 (doze) meses a contar da data de assinatura do Termo de Recebimento Definitivo.

3.1.5. Adjudicação e Fornecimento

- Cada Item deverá ser fornecido por uma única empresa e em uma única parcela.

3.2. Modalidade e tipo de licitação (Art 16, IV)

- Pregão Eletrônico, tipo menor preço por ITEM.

3.3. Classificação Orçamentária e Fonte de Recursos (Art 16, V)

- Definição a ser feita pela Diretoria Financeira.

3.4. Equipe de apoio a Contratação e Fiscalização do Contrato (Art 16, VII)

Servidor 1		
Nome	Matrícula	Telefone
Bruno Jorge Portela Silva Coutinho	143784	98 3194 5869

Servidor 2		
Nome	Matrícula	Telefone
José Eduardo Carvalho Thomaz	129437	98 3194 5870

3.5. Equipe de Gestão do Contrato (Art 16, VIII)

A gestão do referido contrato ficará sob a responsabilidade da Diretoria de Informática e Automação, conforme Resolução GP 212018.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO
DIRETORIA DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

Análise de Riscos (Art. 17)

3.6. Identificação dos Riscos

Nº	Risco	Probabilidade	Severidade	Potencial	Fase
01	Licitação Deserta	1	3	3	Contratação
02	Cotação incompatível com o objeto ou desatualizada	2	3	6	Contratação
03	Recursos Administrativos durante o Pregão	1	2	3	Contratação
04	Pedidos de Impugnação de Edital	2	2	4	Contratação
05	Objeto não atende as necessidades	1	3	3	Contratação
06	Atraso de Fornecimento	1	3	3	Execução
07	Serviços de garantia inoperante	1	3	3	Execução
08	Defeito de fabricação do objeto	2	3	6	Execução

4.2 Planos de ação

Risco	Ação Preventiva	Ação de Contingência	Responsável
01	Elaborar especificações técnicas compatíveis com produtos existentes no mercado	Realizar replanejamento da contratação.	Equipe de Planejamento da Contratação
02	Apoiar Setor de Cotação na pesquisa de preços	Realizar replanejamento da contratação.	Equipe de apoio a contratação
03	Redigir especificações técnicas de forma clara e objetiva	Responder recursos Administrativos	Equipe de Planejamento da Contratação e Equipe de Apoio a Contratação
04	Redigir especificações técnicas de forma clara e objetiva	Responder recursos Administrativos	Equipe de Planejamento da Contratação e Equipe de Apoio a Contratação
05	Realizar testes de amostras antes da homologação das propostas classificadas	Recusar objeto	Equipe de Apoio a Contratação
06	Manter canal de relacionamento com o fornecedor informando a tramitação do processo a fim de prepará-lo para fabricação e fornecimento dos produtos.	Aplicar sanções contratuais	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato
07	Monitorar riscos	Aplicar sanções contratuais	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato
08	Realizar testes de conformidade dos produtos antes da aceitação.	Recusar Fornecimento	Equipes de Fiscalização e Gestão do Contrato